Number of Pages in Booklet : **28**
पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या
Number of Questions in Booklet : **70**
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या

Serial No. of Booklet
पुस्तिका क्रमांक

200898

Botany

Subject Code/विषय कोड : 20

Roll No. of Candidate/अभ्यर्थी का अनुक्रमांक : .....

OMR Serial Number/ओ.एम.आर. क्रमांक : .....

Signature of Candidate/अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : .....

Date of Examination/परीक्षा तिथि : .....

Signature of Invigilator/वीक्षक के हस्ताक्षर : .....

Time/समय : **75** Minutes/मिनिट्स

Maximum Marks/पूर्णांक : **70**

Instructions

1. Answer *all* questions.
2. *All* questions carry equal marks.
3. In this booklet, the questions from serial no. **1** to serial no. **10** are related to general aptitude while questions from serial no. **11** to serial no. **70** are subject specific.
4. Each question has four alternatives marked as (a), (b), (c), (d).
5. Choose only one alternative as an answer of a question.
6. If more than one answer is marked, then it will be treated as wrong answer.
7. Candidate has to darken only one circle indicating the correct answer on the answer sheet by using **BLUE BALL POINT PEN**.
8. There is no provision of **Negative marking**.
9. Carrying Mobile phone in the examination hall is strictly prohibited. If any objectionable material is also found then action will be taken as per University norms.
10. Please fill your Roll No. and other information carefully on OMR sheet. In case of any mistake on OMR sheet, candidate will be responsible.
11. If there is any difference between English and Hindi version of questions, then English version shall be correct.

निर्देश

1. **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
2. **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं ।
3. इस प्रश्न पुस्तिका में क्रमांक **1** से क्रमांक **10** तक के प्रश्न सामान्य अभिवृत्ति के तथा क्रमांक **11** से क्रमांक **70** तक के प्रश्न विषय केन्द्रित हैं ।
4. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर हैं जिन्हें क्रमशः (अ), (ब), (स), (द) से अंकित किया गया है ।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प उत्तर के रूप में चुनिये ।
6. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न का उत्तर गलत माना जाएगा ।
7. अभ्यर्थी को सही उत्तर हेतु केवल एक गोले को उत्तर पुस्तिका पर **नीले बॉल प्वाइंट पेन** से गहरा करना है ।
8. **नकारात्मक अंक** प्रदान करने का कोई प्रावधान नहीं है ।
9. मोबाइल फोन का परीक्षा हॉल में लाना पूर्णतया निषिद्ध है । साथ ही कोई भी अन्य वर्जित सामग्री मिलने पर विश्वविद्यालय के नियमानुसार कार्यवाही होगी ।
10. अभ्यर्थी अपना रोल नम्बर एवं अन्य जानकारियाँ ओ.एम.आर. शीट पर सावधानी से भरें । ओ.एम.आर. शीट पर कोई भी त्रुटि होने पर उसका पूर्ण दायित्व अभ्यर्थी का होगा ।
11. यदि प्रश्नों के हिंदी और अंग्रेजी रूपान्तरणों के मध्य किसी प्रकार का फर्क पाया जाता है, तब अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जाएगा ।

SEAL

Space for Rough Work

कच्चे कार्य के लिए स्थान

1. A lawyer ..... his client. Fill in the *right* verb.

(a) acts for

(b) act on

(c) act from

(d) none of the above

2. 12th Five Year Plan is for :

(a) 2010-15

(b) 2011-16

(c) 2013-18

(d) 2012-17

3. 'Irani Cup' is associated with :

(a) Badminton

(b) Golf

(c) Hockey

(d) None of the above

1. एक वकील ..... अपने क्लाईंट । **सही** क्रिया भरें :

(अ) acts for

(ब) act on

(स) act from

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

2. 12वीं पंचवर्षीय योजना की अवधि है :

(अ) 2010-15

(ब) 2011-16

(स) 2013-18

(द) 2012-17

3. 'ईरानी कप' संबंधित है :

(अ) बैडमिन्टन से

(ब) गोल्फ से

(स) हॉकी से

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

4. Which is laughing gas ?

(a) Nitrous oxide

(b) Ammonia

(c) Ammonia chloride

(d) None of the above

5. "We—the People" is authored by :

(a) Soli Sorabjee

(b) Nani Palkhiwala

(c) Rustom Daruwala

(d) None of the above

6. Who is the Chief Justice of India ?

(a) Justice G.S. Singhvi

(b) Justice R.M. Lodha

(c) Justice A. Kabir

(d) None of the above

4. कौनसी लाफिंग गैस है ?

(अ) नाइट्रस ऑक्साइड

(ब) अमोनिया

(स) अमोनिया क्लोराइड

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

5. ''वी-द पीपल'' को लिखा है :

(अ) सोली सोराबजी

(ब) नानी पालखीवाला

(स) रुस्तम दारूवाला

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

6. भारत का मुख्य न्यायाधीश कौन है ?

(अ) न्यायमूर्ति जी.एस. सिंघवी

(ब) न्यायमूर्ति आर.एस. लोढा

(स) न्यायमूर्ति अल्तमश कबीर

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

7. Where is Dholadhar range of hills located ?

(a) Himachal Pradesh

(b) Kerala

(c) Rajasthan

(d) Gujrat

8. Find the odd man out :

(a) Copper

(b) Tin

(c) Brass

(d) Zinc

9. 'TDS' stands for :

(a) Tax Deducted at Source

(b) Tax Demanded and Supplied

(c) Tax Deposited and Served

(d) None of the above

7. धौलाधार की पहाड़ियाँ कहाँ पर स्थित हैं ?

(अ) हिमाचल प्रदेश

(ब) केरल

(स) राजस्थान

(द) गुजरात

8. विषम को छाँटिये :

(अ) कॉपर

(ब) टिन

(स) ब्रास

(द) जिंक

9. 'टी.डी.एस.' का अर्थ है :

(अ) स्रोत पर कर काटना

(ब) कर को माँगना व देना

(स) कर को जमा कराना व सेवा

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. Who is Governor of RBI ?

(a) D. Subba Rao

(b) C. Rangarajan

(c) Vimal Jalan

(d) None of the above

11. In *Cycas* transfusion tissue is found in :

(a) Stem

(b) Rachis

(c) Leaflet

(d) Root

12. The natural classification of plants was given by :

(a) Linnaeus

(b) De'Candolle

(c) Bentham and Hooker

(d) Engler and Prantl

10. भारतीय रिजर्व बैंक का गवर्नर कौन है ?

(अ) डी. सुब्बाराव

(ब) सी. रंगराजन

(स) विमल जालान

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

11. **साइकस** में संचरण ऊतक पाया जाता है :

(अ) तने में

(ब) रैकिस में

(स) पर्णक में

(द) जड़ में

12. पौधों का प्राकृतिक वर्गीकरण प्रस्तुत किया गया :

(अ) लीनियस द्वारा

(ब) डी कण्डोले द्वारा

(स) बेन्थम व हुकर द्वारा

(द) एंग्लर व प्रेन्टल द्वारा

13. The name which is liable to be rejected is :

(a) Tautonym

(b) Species name

(c) Generic name

(d) Holotype

14. The false septum or replum is found in the ovary of .....

(a) Ranunculaceae

(b) Brassicaceae or Cruciferae

(c) Malvaceae

(d) Solanaceae

15. Obdiplostemonous condition is found in :

(a) Leguminosae

(b) Malvaceae

(c) Rutaceae

(d) Asteraceae

13. नाम जो अस्वीकृत किये जाने योग्य है :

(अ) पुनर्नाम

(ब) प्रजाति नाम

(स) वंश नाम

(द) नाम प्ररूप

14. कूट भित्ति या आभासी पट ..... के अण्डाशय में पाया जाता है।

(अ) रेननकुलेसी

(ब) ब्रेसीकेसी या क्रूसीफेरी

(स) माल्वेसी

(द) सोलेनेसी

15. दलाभिमुख द्विवर्त पुंकेसरी अवस्था पाई जाती है :

(अ) लेग्युमिनोसी में

(ब) माल्वेसी में

(स) रूटेसी में

(द) एस्टरेसी में

16. Swollen placenta is a prominent character of :

(a) Apocynaceae

(b) Acanthaceae

(c) Solanaceae

(d) Malvaceae

17. Feathery stigma is found in :

(a) Euphorbiaceae

(b) Chenopodiaceae

(c) Liliaceae

(d) Poaceae or Graminae

18. C_4 plants are more efficient in photosynthesis than C_3 plants because of :

(a) Higher leaf area

(b) The presence of a large number of chloroplasts

(c) The presence of a thin cuticle on the leaf surface

(d) Lower photorespiration

16. फूला हुआ बीजांडासन पाया जाना प्रमुख लक्षण है :

(अ) एपोसाइनेसी का

(ब) एकेन्थेसी का

(स) सोलेनेसी का

(द) माल्वेसी का

17. पक्षवत् वर्तिकाग्र पाया जाता है :

(अ) यूफोर्बियेसी में

(ब) चीनोपोडियेसी में

(स) लिलिएसी में

(द) पोऐसी या ग्रेमिनी में

18. C_3 पौधों की अपेक्षा C_4 पौधे प्रकाश-संश्लेषण में अधिक दक्ष होते हैं, क्योंकि उनमें :

(अ) अधिक पर्ण क्षेत्र होता है

(ब) हरितलवक अधिक संख्या में होते हैं

(स) पत्तियों की सतह पर पतली उपत्वचा होती है

(द) प्रकाश-श्वसन निम्नतर होता है

19. Chemosynthesis is best defined as :

(a) Synthesis of food by chemical means

(b) Synthesis of chemical compound

(c) Synthesis of food with energy obtained in a chemical reaction

(d) Absorption of food material in various parts of the body

20. In wheat and rice :

(a) Pericarp is fused with seed coat

(b) Perisperm is fused with seed coat

(c) Seed coat and pericarp are separate

(d) Fruits are multiseeded

19. रससंश्लेषण को सबसे अच्छी तरह परिभाषित किया जाता है :

(अ) रासायनिक विधि से आहार के संश्लेषण के रूप में

(ब) रासायनिक यौगिकों के संश्लेषण के रूप में

(स) रासायनिक अभिक्रिया में प्राप्त ऊर्जा से आहार के संश्लेषण के रूप में

(द) आहार पदार्थ के शरीर के विभिन्न भागों में अवशोषण के रूप में

20. गेहूँ तथा चावल में :

(अ) फलभित्ति बीजावरण के साथ संलयित रहती है

(ब) परिभ्रूणपोष बीजावरण के साथ संलयित रहता है

(स) बीजावरण तथा फलभित्ति पृथक् रहते हैं

(द) फल बहुबीजी होते हैं

24. The plants raised from pollen-culture are :

(a) Diploid

(b) Tetraploid

(c) Haploid

(d) Polyploid

25. The embryo sac in higher plants represents a :

(a) Megasporangium

(b) Megagametophyte

(c) Megasporophyte

(d) Nourishing tissue

26. The chemical used for treating the dormancy of seed is :

(a) T.T.C.

(b) G.A.

(c) I.B.A.

(d) Methyl red

24. पराग संवर्धन से तैयार किये गये पौधे होते हैं :

(अ) द्विगुणित

(ब) चतुर्गुणित

(स) अगुणित

(द) बहुगुणित

25. उच्चतर पौधों में भ्रूणकोश निरूपण है :

(अ) गुरुबीजाणुधानी का

(ब) गुरुयुग्मकोद्भिद् का

(स) गुरुबीजाणुद्भिद् का

(द) पोषणकारी ऊतक का

26. बीज की प्रसुप्तता का उपचार करने में उपयोग में लाया जाने वाला रसायन है :

(अ) T.T.C.

(ब) G.A.

(स) I.B.A.

(द) मिथाइल रेड

27. Nucleotides are linked to one another in *m*RNA by :

(a) Hydrogen bonds

(b) Hydrophobic bonds

(c) Glycosidic bonds

(d) Phosphodiester bonds

28. Isochromosomes are the chromosomes with :

(a) Identical arms

(b) Identical sizes

(c) Identical gene content

(d) Identical shapes

29. Crossing of F_1 heterozygous with the homozygous recessive parent is known as :

(a) Test cross

(b) Poly cross

(c) Reciprocal cross

(d) Top cross

27. *m*RNA में न्यूक्लियोटाइड एक-दूसरे से योजित रहते हैं :

(अ) हाइड्रोजन आबंधों द्वारा

(ब) जलविरागी आबंधों द्वारा

(स) ग्लाइकोसिडिक आबंधों द्वारा

(द) फॉस्फोडाइएस्टर आबंधों द्वारा

28. समगुणसूत्र वे गुणसूत्र होते हैं जिनमें :

(अ) अभिन्न भुजाएँ होती हैं

(ब) अभिन्न आकार होता है

(स) अभिन्न जीन अंश होता है

(द) अभिन्न आकृतियाँ होती हैं

29. F_1 विषमयुग्मी का समयुग्मी अप्रभावी जनक के साथ प्रसंकरण करने को कहते हैं :

(अ) परीक्षार्थ प्रसंकरण

(ब) बहु प्रसंकरण

(स) व्युत्क्रम प्रसंकरण

(द) शीर्ष प्रसंकरण

30. Among the following which one is often considered as a "master ecological factor" ?

(a) Light

(b) Precipitation

(c) Temperature

(d) Wind

31. Ecosystem concept was proposed by :

(a) Weaver and Clements

(b) W.H. Pearsall

(c) A.G. Tansley

(d) W.G. Smith

32. The endosperm in the majority of angiosperms is :

(a) Diploid

(b) Triploid

(c) Tetraploid

(d) Pentaploid

30. निम्न में से साधारणतया किसको प्रधानतम पारिस्थितिकीय कारक कहते हैं ?

(अ) प्रकाश

(ब) वर्षा

(स) तापमान

(द) वायु

31. पारिस्थितिकी तंत्र की परिकल्पना प्रतिपादित की गई थी :

(अ) वीवर एवं क्लीमेंट्स द्वारा

(ब) डब्ल्यू.एच. पीयरसाल द्वारा

(स) ए.जी. टेन्सले द्वारा

(द) डब्ल्यू.जी. स्मिथ द्वारा

32. बहुतायत आवृत्तबीजियों में भ्रूणपोष होता है :

(अ) द्विगुणित

(ब) त्रिगुणित

(स) चतुर्गुणित

(द) पंचगुणित

33. Abscisic acid is involved in :

(a) Regulating seed germination

(b) Inducing protein synthesis

(c) Modulating water stress

(d) All of the above

34. A famous Indian plant pathologist and authority on the Black rust of wheat in India was :

(a) Dr. N. Prasad

(b) Dr. K.C. Mehta

(c) Dr. B.B. Mundkur

(d) Dr. S.B. Saxena

33. आब्सिसिक अम्ल शामिल होता है :

(अ) बीज अंकुरण को नियंत्रित करने में

(ब) प्रोटीन संश्लेषण को प्रेरित करने में

(स) जल प्रतिबल को मॉडुलित करने में

(द) उपर्युक्त सभी में

34. भारत में गेहूँ के काला किट्ट रोग के ख्याति प्राप्त पादप रोग वैज्ञानिक थे :

(अ) डॉ. एन. प्रसाद

(ब) डॉ. के.सी. मेहता

(स) डॉ. बी.बी. मंदकुर

(द) डॉ. एस.बी. सक्सेना

35. Flagellated male gamets occur in :

(a) Cycas

(b) Pinus

(c) Ephedra

(d) None of the above

36. The state tree of Rajasthan is :

(a) *Tecomella undulata*

(b) *Prosopis cineraria*

(c) *Prosopis juliflora*

(d) *Boswellia serrata*

37. Among the following which can be considered as a living fossil ?

(a) Ginkgo

(b) Cycas

(c) Lycopodium

(d) All of the above

35. कशाभिक नर युग्मक पाये जाते हैं :

(अ) सायकस में

(ब) पायनस में

(स) इफेड्रा में

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

36. राजस्थान का राज्य वृक्ष है :

(अ) **टिकोमेला अण्डुलेटा**

(ब) **प्रोसोपिस साइनेरिया**

(स) **प्रोसोपिस जुलीफ्लोरा**

(द) **बोसवेलिया सिरेटा**

37. निम्न में से कौनसा जीवित जीवाश्म है ?

(अ) गिंगो

(ब) सायकस

(स) लाइकोपोडियम

(द) उपर्युक्त सभी

38. The centre of origin of wheat is :

(a) Egypt

(b) Russia

(c) Central Asia

(d) Himalayas

39. The food material in fungi is stored in the form of :

(a) Starch

(b) Glycogen

(c) Glucose

(d) Sucrose

40. In Gymnosperms, pollination occurs exclusively by :

(a) Birds

(b) Wind

(c) Insects

(d) Man

38. गेहूँ की उत्पत्ति का केन्द्र है :

(अ) मिस्र

(ब) रूस

(स) मध्य एशिया

(द) हिमालय पर्वत

39. कवक में भोज्य पदार्थ संग्रह किया जाता है :

(अ) स्टार्च के रूप में

(ब) ग्लाइकोजन के रूप में

(स) ग्लूकोज के रूप में

(द) सुक्रोज के रूप में

40. जिम्नोस्पर्म में परागण होता है केवल :

(अ) पक्षियों द्वारा

(ब) हवा द्वारा

(स) कीटों द्वारा

(द) आदमी द्वारा

41. Pteridophytes differ from Bryophytes in having :

(a) Motile sperms

(b) Archegonia

(c) Presence of vascular tissue

(d) Spores

42. Iodine is obtained from :

(a) Laminaria

(b) Polysiphonia

(c) Porphyra

(d) Chlorella

43. The water of Holy river Ganga is pure due to the presence of :

(a) Cyanophages

(b) Hydrophytes

(c) Bacteria

(d) Bacteriophages

41. टेरिडोफाइट्स ब्रायोफाइट्स से भिन्न है :

(अ) चलित शुक्राणुओं से

(ब) आर्कीगोनिया से

(स) संवहन ऊतक की उपस्थिति से

(द) स्पोर्स से

42. आयोडीन प्राप्त होती है :

(अ) लेमीनेरिया से

(ब) पोलीसाइफोनिया से

(स) पोरफाइरा से

(द) क्लोरेला से

43. धार्मिक नदी गंगा का पानी शुद्ध होता है :

(अ) साइनोफेजस् की उपस्थिति से

(ब) जलोद्भिद् की उपस्थिति से

(स) जीवाणु की उपस्थिति से

(द) बेक्टीरियोफेजस् की उपस्थिति से

44. The prokaryotic cell lacks :

(a) Nuclear envelope and DNA

(b) Nuclear envelope and Plastids

(c) DNA and Mitochondria

(d) Cell membrane and Nucleus

45. Sexual reproduction is absent in :

(a) Volvox

(b) Spirogyra

(c) Nostoc

(d) Ulothrix

46. Bacteria *do not* possess :

(a) Plasma membrane

(b) Cell wall

(c) Mitochondria

(d) Ribosomes

44. प्रोकेरियोटिक कोशिका में कमी होती है

(अ) केन्द्रीय आवरण एवं डी.एन.ए. क

(ब) केन्द्रीय आवरण एवं प्लास्टिड्स क

(स) डी.एन.ए. एवं माइटोकॉण्ड्रिया की

(द) कोशिका झिल्ली एवं केन्द्रक की

45. लैंगिक प्रजनन अनुपस्थित होता है :

(अ) वोलवॉक्स में

(ब) स्पाइरोगायरा में

(स) नोस्टॉक में

(द) यूलोथ्रिक्स में

46. जीवाणु में अनुपस्थित होता है :

(अ) प्लाज्मा झिल्ली

(ब) कोशिका भित्ति

(स) माइटोकॉण्ड्रिया

(द) राइबोसोम्स

47. Which of the following hormones is related mainly with cell division in plants ?

(a) IAA

(b) Cytokinin

(c) GA_2

(d) 2, 4-D

48. Plants growing in shady regions are called :

(a) Sciophytes

(b) Xerophytes

(c) Epiphytes

(d) Hydrophytes

47. निम्न में से कौनसा हॉर्मोन पौधों में मुख्यतया कोशिका विभाजन से सम्बन्धित है ?

(अ) आई.ए.ए.

(ब) साइटोकाइनिन

(स) जीए$_2$ (GA_2)

(द) 2, 4-डी

48. छाया वाले क्षेत्रों में पाये जाने वाले पौधे कहलाते हैं :

(अ) सियोफाइट्स

(ब) मरुद्भिद् पादप

(स) एपीफाइट्स (अधिपादप)

(द) जलोद्भिद्

49. Acid rain is caused due to increase in concentration of :

(a) SO_2 and NO_2

(b) CO and CO_2

(c) CO and SO_3

(d) Dust and Ozone

50. The best type of soil for plant growth is :

(a) Loam

(b) Gravel

(c) Clay

(d) Fine sand

51. Extranuclear DNA is found in :

(a) Chloroplast

(b) Golgi body

(c) Ribosome

(d) Endoplasmic reticulum

49. अम्लीय वर्षा निम्न में से किसकी मात्रा ज्यादा होने से होती है ?

(अ) SO_2 एवं NO_2

(ब) CO एवं CO_2

(स) CO एवं SO_3

(द) धूल एवं ओजोन

50. पौधों की वृद्धि के लिए सबसे अच्छी मिट्टी होती है :

(अ) दोमट मृदा

(ब) पत्थर और बजरी

(स) मृत्तिका

(द) महीन रेत

51. अतिरिक्त केन्द्रकीय DNA मिलता है :

(अ) हरित लवक में

(ब) गॉल्जीकाय में

(स) राइबोसोम में

(द) एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम में

52. Axis of inflorescence is known as :

(a) Pedicel

(b) Peduncle

(c) Thalamus

(d) Torus

53. Initiation codon in protein synthesis is :

(a) AUG

(b) GUA

(c) GCA

(d) CGA

54. The naturally occurring auxin is :

(a) 2, 4-D

(b) IAA

(c) NAA

(d) Phenyl acetic acid

52. पुष्पक्रम की धुरी जानी जाती है :

(अ) पेडिसिल

(ब) पडंकल

(स) थैलेमस

(द) टोरस

53. प्रोटीन संश्लेषण में शुरूआती कोडॉन होता है :

(अ) AUG

(ब) GUA

(स) GCA

(द) CGA

54. प्राकृतिक रूप से मिलने वाला ऑक्सिन है :

(अ) 2, 4-D

(ब) IAA

(स) NAA

(द) फीनॉल ऐसीटिक अम्ल

55. Lodicules are found in :

(a) Poaceae

(b) Liliaceae

(c) Solanaceae

(d) Malvaceae

56. From which part of *Cinchona officinale*, quinine is obtained ?

(a) Root

(b) Leaves

(c) Bark

(d) Seeds

57. Akinete is a method of :

(a) Asexual reproduction

(b) Perennation and vegetative propagation

(c) Producing genetic diversity

(d) Sexual reproduction

55. लोडीकुल्स पाये जाते हैं :

(अ) पोएसी में

(ब) लिलियेसी में

(स) सोलेनेसी में

(द) माल्वेसी में

56. सिन्कोना ऑफिसिनेल के किस भाग से कुनैन प्राप्त की जाती है ?

(अ) जड़

(ब) पत्तियाँ

(स) छाल

(द) बीज

57. निश्चेष्ट बीजाणु का बनना होता है :

(अ) अलैंगिक जनन में

(ब) चिरकालिकता एवं कायिक प्रवर्धन में

(स) उत्पाद के लिए आनुवंशिक विविधता में

(द) लैंगिक जनन में

58. Chlorophyll 'b' occurs :

(a) In all algal groups

(b) In chlorophyta and charophyta

(c) Only in xanthophyta

(d) Only in Bacillariophyta

59. Mycoplasma lacks in :

(a) RNA

(b) DNA

(c) Ribosomes

(d) Cell wall

60. Tikka disease of groundnut is caused by :

(a) *Cercospora personata*

(b) *Alternaria solani*

(c) *Fusarium lini*

(d) *Melampsora lini*

58. क्लोरोफिल 'बी' पाया जाता है :

(अ) सभी शैवाल समूहों में

(ब) क्लोरोफाइटा एवं केरोफाइटा में

(स) केवल जेन्थोफाइटा में

(द) केवल बेसिलेरियोफाइटा में

59. मायकोप्लाज्मा में अभाव होता है :

(अ) आर.एन.ए. का

(ब) डी.एन.ए. का

(स) राइबोसोम्स का

(द) कोशिका भित्ति का

60. मूँगफली का टिक्का रोग ..... द्वारा होता है।

(अ) **सरकोस्पोरा परसोनेटा**

(ब) **आल्टरनेरिया सॉलेनाई**

(स) **फ्यूजेरियम लिनाई**

(द) **मेलेम्पसोरा लिनाई**

61. Heterospory is observed in :

(a) *Selaginella*

(b) *Marsilea*

(c) *Cycas*

(d) All of the above

62. A group of plants which have seeds but no fruits is :

(a) Pteridophyta

(b) Gymnosperms

(c) Angiosperms

(d) Both Angiosperms and Gymnosperms

61. विषमबीजाणुता देखी जाती है :

(अ) **सिलेजिनेला** में

(ब) **मार्सिलिया** में

(स) **साइकस** में

(द) उपर्युक्त सभी

62. पौधों के किस समूह में बीज पाये जाते हैं, परन्तु फल नहीं ?

(अ) टेरिडोफाइटा

(ब) अनावृत्तबीजी

(स) आवृत्तबीजी

(द) आवृत्तबीजी और अनावृत्तबीजी

63. A taxon in which the spores have elaters is :

(a) *Equisetum*

(b) *Lycopodium*

(c) *Cycas*

(d) *Ephedra*

64. Asclepiadaceae differ from Apocynaceae in having :

(a) Opposite decussate leaves

(b) White latex

(c) Translator

(d) None of the above

65. Nitrogen fixation is conversion of :

(a) Proteins into ammonia

(b) Proteins into nitrates

(c) Dinitrogen into ammonia

(d) Ammonia into nitrates

63. किस वर्गक के बीजाणु में इलेटर्स होते हैं ?

(अ) **इक्वीसीटम**

(ब) **लायकोपोडियम**

(स) **सायकस**

(द) **इफेड्रा**

64. एस्क्लीपियेडेसी निम्न की उपस्थिति में ऐपोसायनेसी से भिन्न होती है :

(अ) सम्मुख क्रॉसित पर्ण विन्यास

(ब) श्वेत रबड़क्षीर

(स) स्थानान्तर

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

65. नाइट्रोजन स्थिरीकरण होता है :

(अ) प्रोटीन्स का अमोनिया में परिवर्तन

(ब) प्रोटीन्स का नाइट्राइट्स में परिवर्तन

(स) डाइनाइट्रोजन का अमोनिया में परिवर्तन

(द) अमोनिया का नाइट्रेट्स में परिवर्तन

66. In a pyramid of energy about 10% of the energy passing from one trophic level to the other is :

(a) Dissipated as heat

(b) Used up in the process of transpiration

(c) Consumed in respiration

(d) Stored in secondary production

67. In the submerged hydrophytes exchange of gases occurs through :

(a) Lenticels

(b) Hydathodes

(c) General surface

(d) Stomata

66. एक ऊर्जा पिरामिड में 10 प्रतिशत ऊर्जा एक पोषण स्तर से दूसरे स्तर को जाती है, यह है :

(अ) उष्णता के रूप में क्षय होना

(ब) उत्सर्जन की क्रिया में उपयोग होना

(स) श्वसन में उपभोग होना

(द) द्वितीय उत्पाद में जमा होना

67. निमग्न जलोद्भिदों में गैसों का आदान-प्रदान होता है :

(अ) वातरन्ध्रों से

(ब) जलरन्ध्रों से

(स) सामान्य स्तर से

(द) रंध्रों से

68. Which Gymnosperm occurs wild in Rajasthan desert ?

(a) *Cycas*

(b) *Pinus*

(c) *Ephedra*

(d) *Gnetum*

69. Which of the following elements plays and important role in the opening of stomata ?

(a) Sodium

(b) Potassium

(c) Calcium

(d) Nitrogen

70. Sound above what level is considered hazardous noise pollution ?

(a) above 80 dB

(b) above 120 dB

(c) above 30 dB

(d) above 100 dB

68. कौनसा जिम्नोस्पर्म राजस्थान के रेगिस्तान में जंगली अवस्था में पाया जाता है ?

(अ) **साइकस**

(ब) **पाइनस**

(स) **इफेड्रा**

(द) **नीटम**

69. रन्ध्रों के खुलने में कौनसा तत्व महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है ?

(अ) सोडियम

(ब) पोटैशियम

(स) कैल्सियम

(द) नाइट्रोजन

70. कौनसी ध्वनि शोर प्रदूषक के अन्तर्गत आती है ?

(अ) 80 dB से अधिक

(ब) 120 dB से अधिक

(स) 30 dB से अधिक

(द) 100 dB से अधिक

Space for Rough Work
कच्चे कार्य के लिए स्थान